車両用4CH DVR
[ユーザーガイド]

セイフティテクノサービス株式会社
2014年3月

Guide Ver.: version 1.1
Hardware Version : 1.0
Software Version : 1.0
Date : 2013.06.01

Table Contents

·第1章の仕様、図表、アクセサリ---------- 3
１.仕様---------- 3
２.ダイアグラム---------- 4
３.アクセサリ---------- 5
·第2章特長---------- 6
１.フロントパネル---------- 6
２.背面パネル---------- 7
·第3章ハードウェアの概要---------- 8
１.カメラ---------- 8
２.モニター---------- 8
３.マイク---------- 8
４．リモコン受信機---------- 8
５．SD / SATA ---------- 9
６．電源---------- 9
·リモートコントローラー---------- 10
·製品のインストール---------- 11/12
·第4章システムの設定---------- 13
１．セットアップ - カメラ---------- 13
２．セットアップ - レコード---------- 14
３．セットアップ - システム---------- 15
·ディスク---------- 16
·パスワード/時刻/ログ一覧---------- 16
· F / Wアップデート/言語/出口---------- 17/18
·第5章モニタリング---------- 19
１．システムの電源---------- 19
２．モード---------- 19
·第6章検索---------- 20
１.ビューアのインストール/レコード検索---------- 21/22
２.バックアップ---------- 23
３．PCビューワ---------- 23/24
·第7章バッテリーセーブ---------- 25
·第8章緊急---------- 26
·第9章注意---------- 27

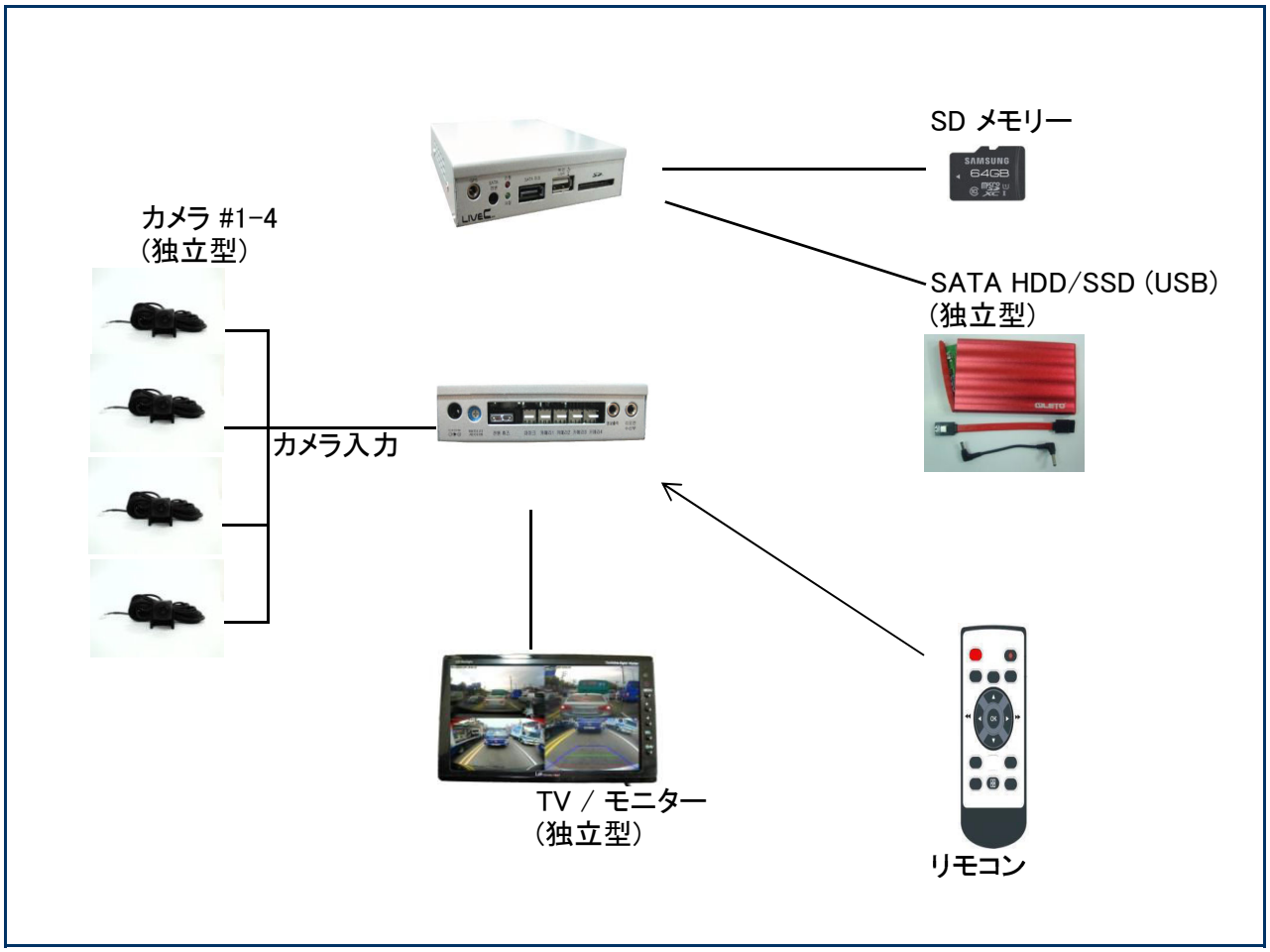
Chapter1 Specification

1. 製品仕様

	項目		スペック
CPU	OS		RTOS
	メモリー		12MB
	ROM		最低.16MB
機能	H.264 圧縮	モーション	モーション録画 (調節可能)
		連続	連続録画
		映像圧縮	H.264
		音声圧縮	DSP フォーマット
		データ	Real-time Coding, Channel,Rec, Stop
		ファイルフォーマット	H.264 フォーマット (PC上でAVIに変換可能)
		ビットレート	10KB -32KB/Field.フィールドサイズが720×240の場合。
		Speed	60field/sec デコード時
		Frame Rate	720 x 240, 60fps
ファイル管理			連続/モーション録画
バッテリー			12V (3段階調整), 24V (3段階調整)
本体	外形寸法		111mm(W)×26mm(H)×140(D)
	重量		470(g) SDカード含まず

Chapter1 Diagram

1. ダイアグラム



Chapter1 Accessory

●アクセサリー
開封後、パッケージの付属品を確認してください。

電源ケーブル

ビデオケーブル

リモコン

リモコン受信機

SD/2.5HDD /SSD
（オプション）

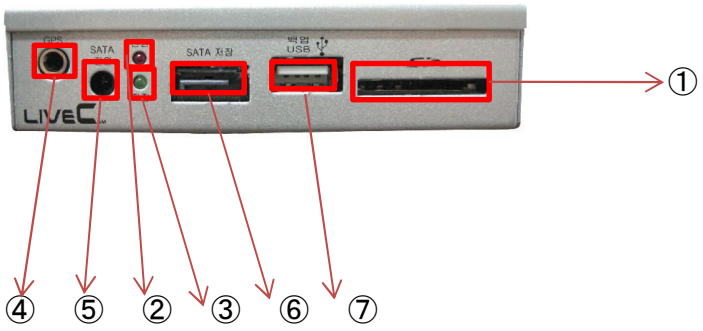
Memory(separately)
（オプション）

PC ViewerCD

GPS（オプション）

Chapter2 Features

1.フロントパネル

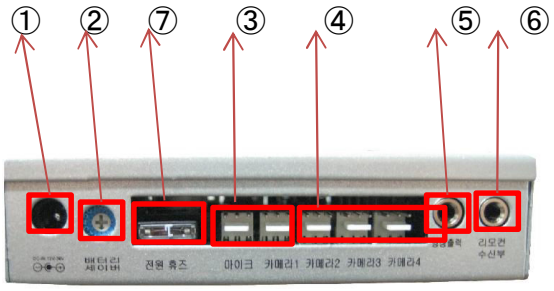


①SD MemorySlot：ビデオ保存
②電源LED（RED）：ソリッドライトDVRは電源オンです。
③REC LED（緑色）：ソリッドライトDVRはSdmemoryまたはSATA HDDにアクセスしている
④GPS：GPSモジュールの接続
⑤SATA HDD電圧：5V出力
⑥SATAコネクタ：SATA HDDに接続します
⑦USBバックアップ／ F ／ W更新：データのバックアップやファームウェアのアップデート

·チャンネル選択ボタンは画面のボタンの前にある。
·他のオブジェクトによってリモコンのセンサーをふさがないでください。

Chapter2 Features

2. リアパネル



①DC入力：DC 12-36V
②バッテリーが保存：あなたは車のバッテリーを遮断するために、
このバッテリーの監視を使用することができます。
③マイクカメラ入力：DVRにマイクカメラを接続するには、このポートを使用
④カメラ入力：DVRにカメラを接続するには、このポートを使用（3カメラ）
⑤モニタ出力：AVモニターと連結する時、DVR映像及び音声を出力します。
⑥IRレシーバ：モニターにDVRを接続するには、このポートを使用します。
⑦ヒューズ：カメラ用ヒューズ（12V1A）

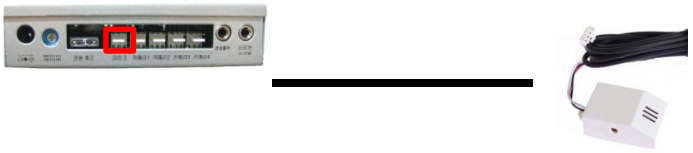
••すべてのハードウェアを接続後、システムの電源をオンにしてください。
••システムの電源をオフにしてから、カメラとマイクを接続してください。
••システムの電源をオフにした後にメモリを交換してください。

Chapter3 Hardware Overview

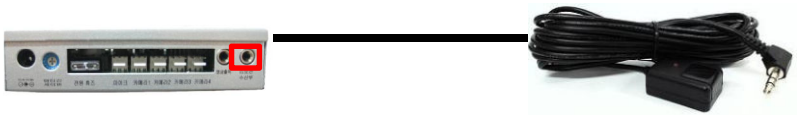
1. カメラ
•DVR背面パネルのソケットにカメラを接続します。
•（カメラはDVRから電源供給（DC 12V）を受けています。）
カメラの電気消費量：20～300mA/pcs）

2. モニター
モニター接続はDVRソケットに（IN LCDモニターまたはナビゲーションカム）

3. マイク
外部マイクにソケットを接続し..



4. リモコン受信機
DVRの裏面にリモコン受信機を接続する



Chapter3 Hardware Overview

5。 POWER
DVRの背面にDC電源ソケットに接続します。
（fuzetoはDVRの損傷を防止し、+ / - 極性を確認して使用してください）

6。MEMORY

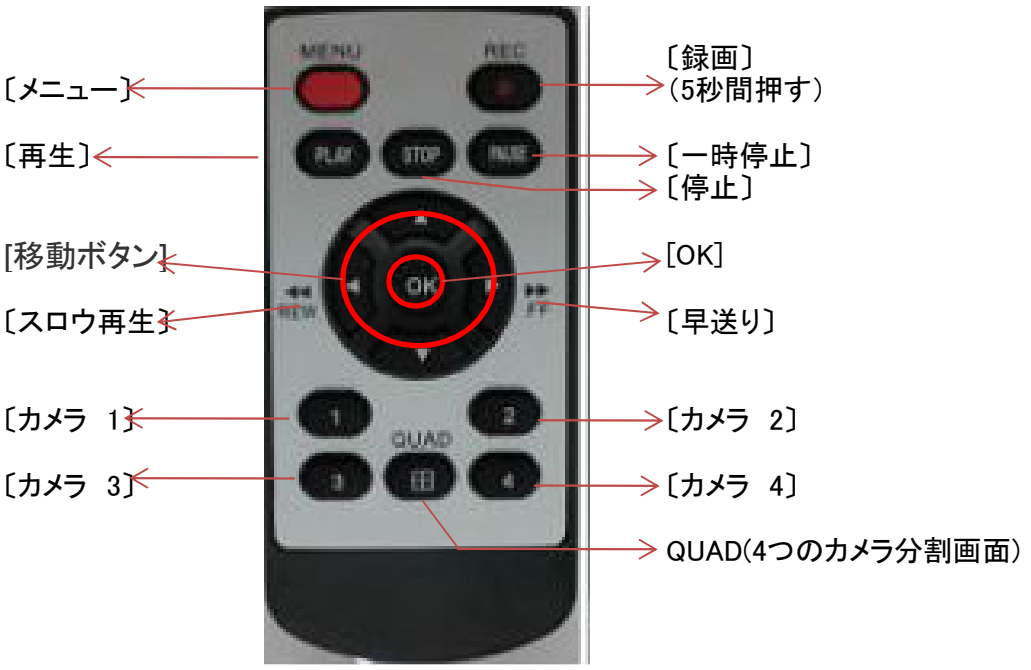
1SDメモリー　　2SATA HDD

7. GPS

別に購買

Remote Controller

●リモコン



・リモコン動作は製品の前面のリモコンセンサー受信部と接続動作され、製品が数台あるときに同時動作します。

•Install

1. SDメモリー/ USBメモリ/ 可搬型HDD
①SDメモリー

·SDメモリとUSBメモリをフロントパネルの
スロットに差してください。

※リムーバブルHDDは、メモリが深刻なダメージを受ける可能性があるので、
電源オフ時に取り外ししてください。

·DVRは、メモリカード出し入れ時に
電源をオフにする必要があります。

②リモコンレシーバー

•製品パッケージ内のIRレシーバーを確認。
·IRレシーバーを製品へ接続

②バックアップUSB、バックアップDVRの記録画像は、
お使いのPCで画像を見ることができます。

•Install

•③カメラ

•左の画像のようにカメラを接続してください。

·リモコンレシーバー

·画像出力

•④電源。

•各ケーブルを接続しましたか？
•製品にパッケージ内のすべてのケーブルとアクセサリを接続します。
•すべてのケーブルを接続した後に
電源ケーブルを接続してください。

Chapter4 Set-up(Camera)

1. カメラ

1カメラ設定

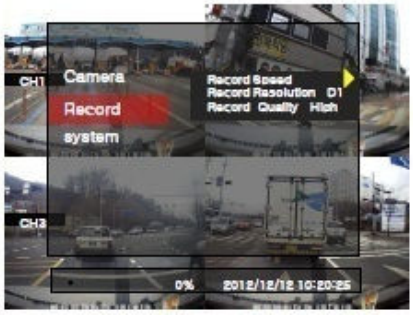
①"MENU"ボタンを押します。
②左のような画面が表示されます。
③[▷]ボタンを押して、サブカテゴリメニューに移動する

①チャンネル:[◁ ▷]を使用してチャネルを選択。
②ディスプレイ:モニタに表示をするかどうか選択。
·表示しないを選択した場合、そのチャンネルは記録されない。
③ブライト:指定したチャネルの輝度値を変更。
④コントラスト:指定したチャネルのコンストラスト値を変更。
⑤色相:指定したチャネルの色相の値を変更。
⑥彩度:指定したチャネルの飽和値を変更。
⑦記録:リモコンの[OK]ボタンで記録するか選択。
⑧ミュート:オーディオを有効/無効にする。
⑨入力ゲイン:マイク入力レベルの変更。
⑩出力ゲイン:オーディオ出力レベルの変更。
＊デフォルト値:50

(カメラのメニューで設定を変更した後、終了メニュー下の変更の保存を行う必要があります。)

Chapter4 Set-up(Record)

2録画設定



①"記録"にカーソルを移動します。
左のように画面が表示されます。

①記録速度を選択してください。

②記録速度:各ﾁｬﾝﾈﾙの動画ﾌﾚｰﾑﾚｰﾄを選択。
（合計 ：D1で60フレーム）

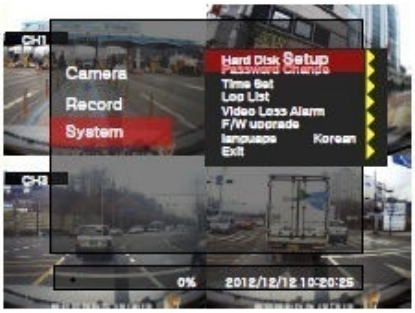
③解像度 ：D1=720 *240/ CIF=320 * 240
CIF ：120フレーム

④画質 ：高、中、低の3種類

（カメラのメニューで設定を変更した後、終了メニュー下の変更の保存を行う必要があります。）

Chapter4 Set-up(System)

3システム設定



①"システム"にカーソルを移動します。
左のように画面が表示されます。

①"ディスク設定"にカーソルを移動します。
左のように画面が表示されます
·上書有効:"YES"を選択
メモリが録画データでいっぱいになると、
DVRは上書き処理をします。
·上書不可:"NO"を選択
メモリがいっぱいになると録画は停止する。

·フォーマットHDD:HDDをフォーマットする。
ーこれを選択した場合 、パスワード(:既定値111111)
を入力してください
ーパスワード確認後にフォーマットを実行。
ー使用されるストレージ%を確認することが可能である
＊録画停止状態でのみHDDの初期化が可能です。

(カメラのメニューで設定を変更した後、終了メニュー下の変更の保存を行う必要があります。)

5-2. パスワード

•パスワードを変更したい場合は、"パスワードの変更"へ
移動し、リモートの"OK"ボタンでこれを選択してください。
（既定値：111111）
•新しいパスワード：新しいパスワードを入力してください。
•パスワードの確認：新しいパスワードを再入力してください。
•確認：[OK]を選択し、リモコンのボタンの[OK]を押します。

5-3. 時間

•"時間設定"メニューへ移動してください。
•時間を変更したい場合、"時間設定"へ移動し、
リモートの"OK"ボタンで選択してください。
タイムゾーン：リモコンの" OK"ボタンを押し、リモコンの
"Rew"もしくは"FF"ボタンでタイムゾーンを選択しします。
（既定値：ソウル）
時間： 2010/2/3=年/月/日
09:00:00 =時：分：秒
画面上でカーソルを移動するには、[UP]と[DOWN]ボタン
を使用し、時間設定を終了する時は、[OK]を押します。
そして、[メニュー]ボタンを押します。
夏時間設定："YES"を選択した場合は夏時間を適用する。

5-4. ログリスト

•イベントリスト機能は、イベントによる再生を可能にします。
リストメニューは、電源オン/オフ、録画スタート/ストップ、
センサーオン/オフ、などを、リストに記録年度/日付/時刻を
記録し、すべてのシステム操作の過去の活動を表示します。
イベントリストでの再生は、再生したいイベントを、
アップ/ダウンまたはチャンネル番号ボタンを選択し、[PLAY]
ボタンを押すことにより、記録ビデオデータを再生する。

（カメラのメニューで設定を変更した後、終了メニュー下の変更の保存を行う必要があります。）

Chapter4 設定Mode(MENU)

5-5. F/ Wアップグレード

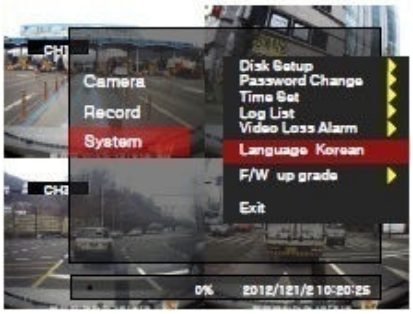
·このメニューは、USB経由でDVRファームウェア
アップグレード用です
·ファームウェアファイルを保存したUSBメモリスティックを
接続して簡単にシステムをアップグレードできます。
·F/ Wのアップグレードメニューを選択します。
·[PLAY]ボタンを押すと、新しいファームウェアへ
アップグレードします。
·CRCチェックがOKになった後アップグレードを開始します。
·新しいファームウェアのアップグレードが終了した後、
システムが起動されます。
※注意
録画停止中にのみ、アップグレードが可能です。

·メインフレームのシステムアップデートファームウェアは随時アップグレードされ、
ビューアプログラムは連続的に、有用かつ便利にアップロードされます。

（カメラのメニューで設定を変更した後、終了メニュー下の変更の保存を行う必要があります。）

Chapter4 Set-up

5-6. 言語



•言語：韓国語か英語を選択。
（既定値：韓国語）

5－7. 終了

•保存して終了：変更を保存してメイン画面に戻る。
•保存せず終了：変更せず、メイン画面に戻る。
•工場出荷時設定：工場出荷時設定に戻す。

（カメラのメニューで設定を変更した後、終了メニュー下の変更の保存を行う必要があります。）

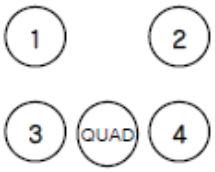
Chapter5 Monitoring

1. システムの電源オン

·DVRは、時間の電源で動作する。
·スタートアップ画面はクワッド画面です。
そして、記録モードが開始します。
·スタートアップ画面は左の絵(チャンネル番号日付、
レコーディングプロセスやレコードアイコン)
のように表示されます。

4CH録音中にREC表示で録画状態を確認してください。
我々は、ユーザーの操作ミスの責任を負いません。

2. 表示モード



·大画面を見たいと思った場合、チャネル[1～4]を
選択すると、見ることができます。

·リモコンの[QUAD]ボタンを押すと、4画面で
見ることができます…

Chapter6 Setup(SEARCH)

1. 時間検索

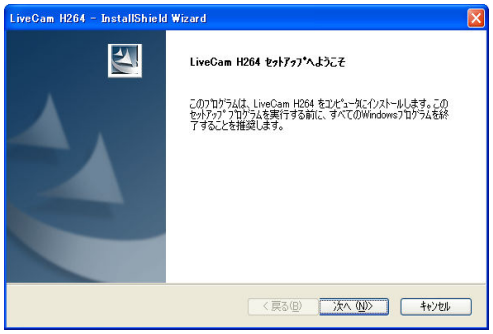
①[PLAY]ボタンを押します。
②[OK]ボタンを押して、検索したい時間を設定します。
③[OK]ボタンを押して、あなたが出てくることができます。
④[確認]アイコンで[OK]ボタンを押し時間変更を終えます。
⑤〔▼〕を押して、[OK]ボタンをクリックしてください。
ビデオを検索し、再生を開始。

2. バックアップ

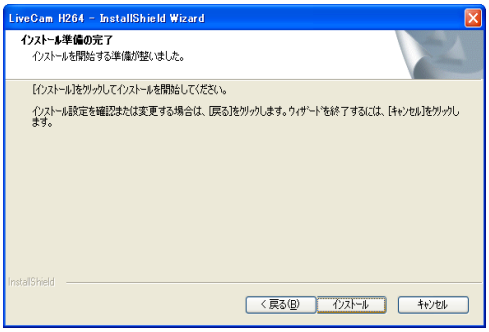
·DVRは、ハードドライブに記録された映像データ画像を
USBメモリスティックに転送することができるように、
強化されたバックアップ機能を有している。
①[MENU]ボタンを押す。
②プルアップしたい日付とレコードの時刻を設定します。
②〔▲ 〕を押して、バックアップの開始時間を
設定したい時間のボタンを押します。
③〔▼ 〕を押してバックアップのために停止時間を
設定したい時間のボタンを押します。
④[OK]ボタンを押してください
記録された映像データは、バックアップデバイスに
保存されます。
⑤バックアップ停止した場合は、[MENU]ボタンを
押してください

Chapter6 DVRビュアー

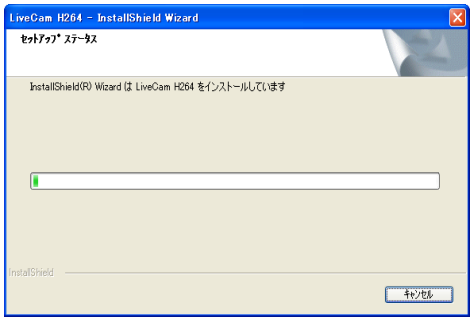
1. プログラムのインストール
-DVR_H264_Installをダブルクリックします。



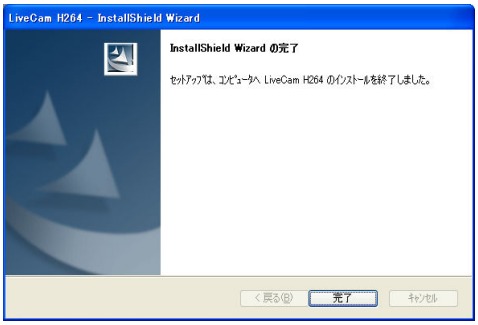
次へをクリックします



インストールをクリックします



インストールが行われます。



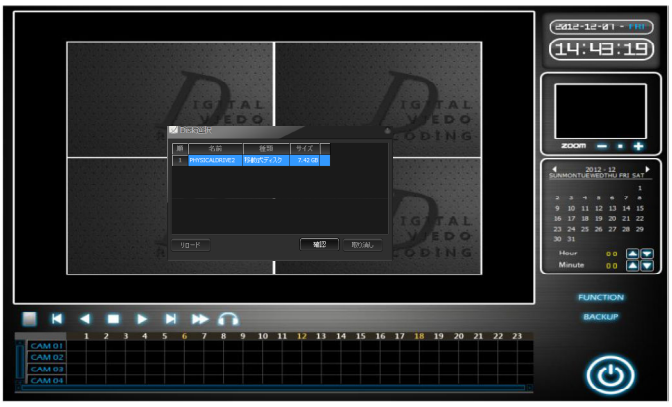
インストールが終わったら完了をクリックします

2. アンインストール
コントロールパネル-プログラムの追加/削除でプログラムを削除してください。

Chapter6 DVR ビュアー

3. プログラム実行
-開始-プログラム-DVRH264を選択。

①DVR H264を実行させます。
②ビューアープログラムウインドウが開かれます。
③SD/HDDもしくはVVFファイル、EBFBファイルの中で開けたい部分を選択後、
セレクトボタンをクリックします。



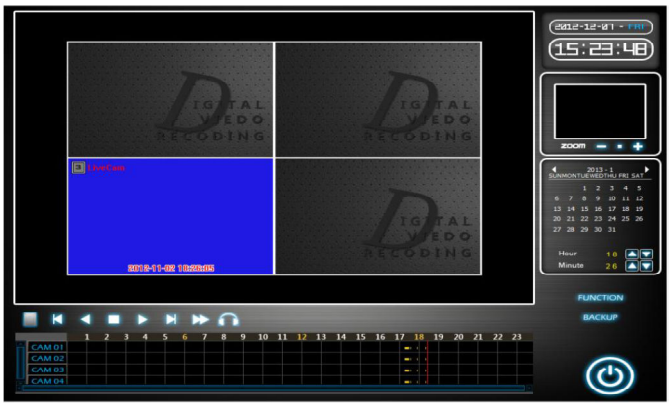
①物理的ディスク、細部が開かれます。
②確認ボタンをクリックしてください。

①別のSDカードまたは、HDDに交換した場合は、リロードを押します。
②取り消しを押すと、ディスクを選択せずディスク選択画面を終了できます。

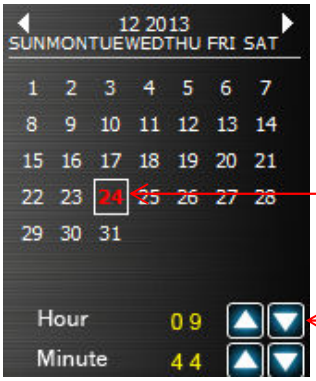
③再度ディスクを選択したい場合は、 ボタンを押します。

Chapter6 DVRビュアー

①ディスクを読み込みます。



1. 映像が保存された日付は右側カレンダーに黄文字で表示されます。
2. 下方タイムバーは保存された映像の存在する時間帯を黄色のバーで表示します。
3.画像再生しようとする時間帯をタイムバーで選択してください。
4.再生時間選択は、カレンダー下のHour(時間)Minute(分)右の
ボタンでも変更できます。
5. タイムバー上の1～23の数字をクリックすると、時間単位を
時間単位/10分単位に切り替えることができます。
6. タイムバーの上部のプレーボタン をクリックすると画像再生が始まります。
その他の再生操作ボタンについては、P25を参照願います。



1.録画のある日付

4.再生時間の変更ボタン

Chapter6 DVRビュアー

①4分割映像が再生されます.

①1チャンネルのみの拡大画面を表示するには4分割画面中の表示したい映像をクリックします。
②もう一度4分割画面に戻すには画像画面をクリックします。

Chapter6 DVRビュアー

4. 再生、配属、アイコン
-再生,配属,実行アイコンに対する説明です。

-開け: 新しいディスクを開けたいときにクリックします。

-再生ボタン:クリックすると映像が再生されます。

-反対再生ボタン:クリックすると映像が反対方向に再生されます。

--一時停止:クリックすると映像が反対方向に再生されます。

--一時停止:クリックすると映像が反対方向に再生されます。

-順方向一枚:クリックすると順方向で一枚ずつ映像がディスプレイなります。

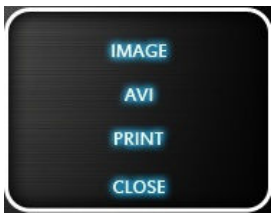
-巻き戻し一枚:クリックすると逆方向で一枚ずつ映像がディスプレイなります。

-オーディオ:クリックするとオーディオが再生されます。

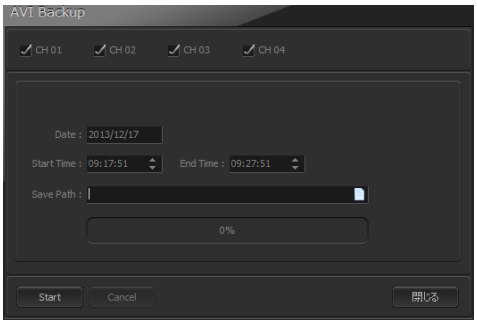
Chapter6 DVRビュアー

5. AVI Back-up
-映像をAVIに変換する方法です。

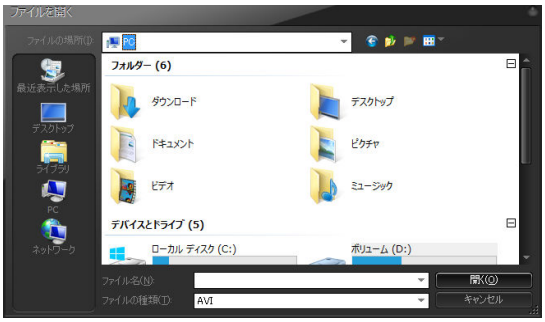
-BACKUPボタンをクリックします。



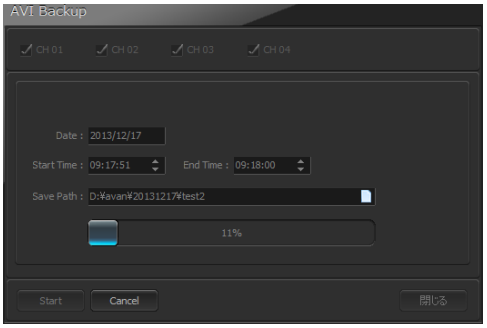
-AVIボタンをクリックします。



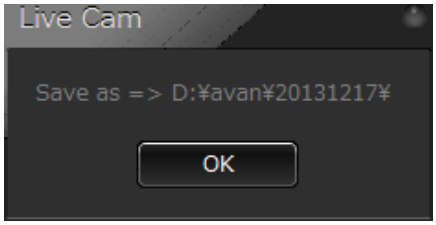
-保存しようとするCHを上段から
選択してください
-保存場所をクリックします。



-保存しようという名前を作成して開くボタンを
クリックしてください



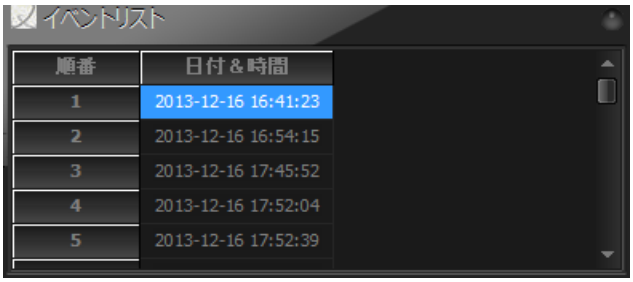
-スタートボタンをクリックします。
-保存が行われます。



Chapter6 DVRビュアー

6. EVENT LIST
-イベントのリストが表示されます。

-EVENT LISTボタンをクリックします。



-イベントが発生した時間リストが表示されます。
-イベントの日付＆時間をダブルクリックするとイベントが発生した時間の10秒前から10秒後の映像が再生されます。

Chapter7 バッテリーセイヴァー

1. 常時電源

①バッテリーモニタリングをしない場合。
バッテリーセイヴァーボリューム値を[0]に合わせます。
入力電源がDC12V/26V以上の場合、製品はPower Onなります。
バッテリー電圧をモニタリングしないのでバッテリー
放電時までの製品は作動します
·車両ではなく、外部でアダプターを使用時にのみ、[0]値に
設定して使用してください。

2. 12V バッテリーモニターリング

入力電源がDC12V(車両用バッテリー)
①[1] セットする時
:モニタリング全員がDC 11.8Vにセット電源OFF
モニタリング全員がDC 12.4Vにセット電源ON
②[2]セットする時
:モニタリング全員がDC 12Vにセット電源OFF
モニタリング全員がDC 12.6Vにセット電源ON
③[3]セットする時
: モニタリング全員がDC 12.2Vにセット電源OFF
モニタリング全員がDC 12.8Vにセット電源ON

3. 24Vバッテリーモニターリング

入力電源がDC24V(貨物用バッテリー)
①[1]セットする時
: モニタリング全員がDC 23.6Vにセット電源OFF
モニタリング全員がDC 24.2Vにセット電源ON
②[2]セットする時
: モニタリング全員がDC 24Vにセット電源OFF
モニタリング全員がDC 24.6Vにセット電源ON
③[3]セットする時
:モニタリング全員がDC 24.2Vにセット電源OFF
モニタリング全員がDC 24.8Vにセット電源ON

Chapter8 故障対策

1. システム電源ランプがつきません。
①製品の電源ケーブルが正常に接続されているか確認してください。
②エンジンがかかった状態で、電圧が13Vまたは26V以上となっているか
確認してください。P28の設定電圧以上となっている必要があります。
2. 電源は入っているが、画面に映像が何も表示されません。
①モニターケーブルが正常に接続されているか確認してください。
②モニターの電源ボタンがON状態で作動しているかを確認してください。
③システムから出力される映像信号線がモニターに正常に接続されているか
確認してください。
3. 画面にカメラ番号は表示されるが、カメラ映像が表示されません。
①カメラから出力される映像がシステムに正常に接続されているか
確認してください。
②モニターとカメラ及びシステムまでに連結される映像ラインに異常がないか
もう一度確認してください。
③システムを再起動してみてください。
4. 画面に映像は出力されるが、録画がされません。
①録画設定で収録方法を指定しているか、'REC'に設定されているか
確認してください。
②ディスク設定でディスク上書き設定を確認してみてください。
③データメモリーに録画映像があるか確認してください。
メモリー媒体故障の場合、録画中であっても保存されないことがあります。

5. 録画された映像が検索されません。
①検索したい時間帯の録画映像が記録されているか録画の一覧を
確認してください。
②検索したい時間帯に映像が保存されていない場合、設定画面で
収録設定方法が正常に設定されているか確認してください。
③検索したい時間帯に映像が保存されていない場合メニュー>システム>
ログリストで正常に録画するかどうかを確認してください
④機器本体の時間が現在の時間と同一かどうかを確認してください
6. オーディオが再生できません。
①収録を望むカメラにオーディオの録画設定がきちんとできているか
確認してください。
②オーディオがMute(音消去)になっていないかを確認してください。
③オーディオ入力ポートにマイク接続が(オプション設置事項)きちんと
接続されているか確認してください。
④接続されたマイクロフォンが正常に作動するかどうか確認してください。
⑤接続されたスピーカーが正常に作動するかどうか確認してください。
7. 映像にノイズ(画面雑音)がたくさん現れます。
①カメラから出力される映像信号に異常がないか確認してください。
②カメラとシステムの間に連結された映像ケーブルの短絡や混乱、
ショートの状態を確認してください。
③異常が発生するカメラ番号と正常に出力される番号を映像に交代入力すること
により、カメラまたはシステムの異常の有無を判断、確認することができます。
④本体電源を車両のメイン電源と接続しているか確認,
できるだけ車両バッテリーに直接接続を推奨。
(※オーディオ電源/室内灯電源と同一の、出力が弱い配線に接続しないでください)